

สำนักงานคณะกรรมการกฤษฎีกา

ประกาศกรมโรงงานอุตสาหกรรม

สำนักงานคณะกรรมการกฤษฎีกา

เรื่อง หลักเกณฑ์การพิจารณาให้ความเห็นชอบให้เป็นหน่วยตรวจสอบภาชนะบรรจุก๊าซ

สำนักงานคณะกรรมการกฤษฎีกา

พ.ศ. ๒๕๕๐

สำนักงานคณะกรรมการกฤษฎีกา

สำนักงานคณะกรรมการกฤษฎีกา

สำนักงานคณะกรรมการกฤษฎีกา

สำนักงานคณะกรรมการกฤษฎีกา

ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานที่เกี่ยวกับการผลิต การเก็บ การบรรจุ การใช้ และการขนส่งก๊าซ พ.ศ. ๒๕๔๘ ข้อ ๒๘ กำหนดให้ การตรวจสอบภาชนะบรรจุก๊าซ ตามประกาศฉบับนี้ ต้องกระทำโดยหน่วยตรวจสอบที่ได้รับการรับรองให้เป็นห้องปฏิบัติการทดสอบตามมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมว่าด้วยข้อกำหนดทั่วไปว่าด้วยความสามารถของห้องปฏิบัติการทดสอบหรือที่กรมโรงงานอุตสาหกรรมเห็นชอบให้เป็นหน่วยตรวจสอบ

สำนักงานคณะกรรมการกฤษฎีกา

สำนักงานคณะกรรมการกฤษฎีกา

สำนักงานคณะกรรมการกฤษฎีกา

อาศัยอำนาจตามความในข้อ ๒๘ แห่งประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานที่เกี่ยวกับการผลิต การเก็บ การบรรจุการใช้ และการขนส่งก๊าซ พ.ศ. ๒๕๔๘ กรมโรงงานอุตสาหกรรม ออกประกาศไว้ดังต่อไปนี้

สำนักงานคณะกรรมการกฤษฎีกา

สำนักงานคณะกรรมการกฤษฎีกา

สำนักงานคณะกรรมการกฤษฎีกา

สำนักงานคณะกรรมการกฤษฎีกา

สำนักงานคณะกรรมการกฤษฎีกา

ข้อ ๑ ประกาศนี้เรียกว่า “ประกาศกรมโรงงานอุตสาหกรรม เรื่อง หลักเกณฑ์การพิจารณาให้ความเห็นชอบให้เป็นหน่วยตรวจสอบภาชนะบรรจุก๊าซ พ.ศ. ๒๕๕๐”

สำนักงานคณะกรรมการกฤษฎีกา

สำนักงานคณะกรรมการกฤษฎีกา

สำนักงานคณะกรรมการกฤษฎีกา

หมวดที่ ๑

สำนักงานคณะกรรมการกฤษฎีกา

สำนักงานคณะกรรมการกฤษฎีกา

คุณสมบัติของหน่วยตรวจสอบ

สำนักงานคณะกรรมการกฤษฎีกา

สำนักงานคณะกรรมการกฤษฎีกา

สำนักงานคณะกรรมการกฤษฎีกา

ข้อ ๒ หน่วยงานที่สามารถขอรับความเห็นชอบเป็นหน่วยตรวจสอบภาชนะบรรจุก๊าซ ได้แก่

สำนักงานคณะกรรมการกฤษฎีกา

สำนักงานคณะกรรมการกฤษฎีกา

สำนักงานคณะกรรมการกฤษฎีกา

(๑) ส่วนราชการ

(๒) สถานศึกษาของรัฐหรือเอกชน

สำนักงานคณะกรรมการกฤษฎีกา

สำนักงานคณะกรรมการกฤษฎีกา

(๓) รัฐวิสาหกิจตามกฎหมายว่าด้วยแรงงานรัฐวิสาหกิจสัมพันธ์

สำนักงานคณะกรรมการกฤษฎีกา

สำนักงานคณะกรรมการกฤษฎีกา

สำนักงานคณะกรรมการกฤษฎีกา

(๔) นิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามประมวลกฎหมายแพ่งและพาณิชย์ กฎหมายว่าด้วยบริษัทมหาชน จำกัด หรือกฎหมายว่าด้วยการจัดตั้งนิติบุคคลอื่น ซึ่งมีวัตถุประสงค์ในการประกอบกิจการที่เกี่ยวข้องกับการเป็นหน่วยตรวจสอบ

สำนักงานคณะกรรมการกฤษฎีกา

(๕) หน่วยงานอื่นตามที่อธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรมประกาศกำหนด

สำนักงานคณะกรรมการกฤษฎีกา

สำนักงานคณะกรรมการกฤษฎีกา

สำนักงานคณะกรรมการกฤษฎีกา

ข้อ ๓ หน่วยตรวจสอบภาชนะบรรจุก๊าซ มี ๒ ประเภท คือ

สำนักงานคณะกรรมการกฤษฎีกา

สำนักงานคณะกรรมการกฤษฎีกา

(๑) หน่วยตรวจสอบภาชนะบรรจุก๊าซประเภท ๑ หมายถึง หน่วยตรวจสอบที่ได้รับความเห็นชอบจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมให้ทำการตรวจสอบท่อที่นำมาใช้ในการบรรจุ

สำนักงานคณะกรรมการกฤษฎีกา

สำนักงานคณะกรรมการกฤษฎีกา

สำนักงานคณะกรรมการกฤษฎีกา

สำนักงาน ก๊าซ ตามหมวด ๓ ลักษณะของภาชนะบรรจุก๊าซที่นำมาใช้ในการบรรจุก๊าซ ข้อ ๗ และข้อ ๘ แห่งประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานที่เกี่ยวกับการผลิต การเก็บ การบรรจุ การใช้ และการขนส่งก๊าซ พ.ศ. ๒๕๕๘

สำนักงาน (๒) หน่วยตรวจสอบภาชนะบรรจุก๊าซประเภท ๒ หมายถึง หน่วยตรวจสอบที่ได้รับความเห็นชอบจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมให้ทำการตรวจสอบภาชนะบรรจุก๊าซ ตามหมวด ๓ ลักษณะของภาชนะบรรจุก๊าซที่นำมาใช้ในการบรรจุก๊าซ ข้อ ๖ ข้อ ๘ และข้อ ๑๐ แห่งประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการสำนักงานที่เกี่ยวกับการผลิตการเก็บ การบรรจุ การใช้ และการขนส่งก๊าซ พ.ศ. ๒๕๕๘

สำนักงาน ข้อ ๔ การบริหารและบุคลากร ต้องเป็นดังต่อไปนี้

สำนักงาน (๑) ต้องมีมาตรฐานในการตรวจสอบ การเก็บรวบรวมข้อมูลที่จะเอียงถูกต้อง มีอุปกรณ์และเจ้าหน้าที่เพียงพอ มีสถานที่และวิธีการที่จะดำเนินการให้ผลการทดสอบถูกต้องเป็นที่เชื่อถือได้ รวมทั้งสามารถรักษาความเชื่อถือไว้ได้ตลอดไป

สำนักงาน (๒) ต้องมีผู้รับรองผลการตรวจสอบ ซึ่งต้องมีความสามารถรับผิดชอบต่อการควบคุมหน่วยตรวจสอบ มีความรู้และความเข้าใจเกี่ยวกับหลักเกณฑ์การตรวจสอบและทดสอบมาตรฐาน และกฎ ข้อบังคับที่เกี่ยวข้อง รวมทั้งอุปกรณ์การตรวจสอบและทดสอบเป็นอย่างดี

สำนักงาน (๓) ต้องมีผู้ควบคุมการตรวจสอบ ซึ่งมีอายุไม่น้อยกว่า ๒๑ ปีบริบูรณ์ มีประสบการณ์ในการตรวจสอบภาชนะบรรจุก๊าซมาแล้วไม่น้อยกว่า ๒ ปี มีความเข้าใจในรายละเอียดเกี่ยวกับวิธีตรวจสอบและทดสอบ มาตรฐานและกฎข้อบังคับที่เกี่ยวข้อง มีความชำนาญในการใช้อุปกรณ์การตรวจสอบและทดสอบต่างๆ รวมทั้งมีความสามารถในการดูแลรักษาอุปกรณ์ และเก็บรวบรวมข้อมูลต่างๆ หรือผ่านการฝึกอบรมหลักสูตรเกี่ยวกับการตรวจสอบทดสอบภาชนะบรรจุก๊าซจากสถาบันที่กรมโรงงานอุตสาหกรรมเห็นชอบ

สำนักงาน (๔) ต้องมีผู้ตรวจสอบ ซึ่งต้องมีคุณสมบัติเหมาะสมกับงานด้านนี้โดยผ่านการฝึกอบรมเกี่ยวกับความปลอดภัยในการตรวจสอบภาชนะบรรจุก๊าซ มีความเข้าใจในวิธีตรวจสอบและทดสอบ และสามารถระบุได้ว่าภาชนะบรรจุก๊าซนั้นๆ จะนำไปใช้งานต่อไปได้หรือไม่จากผลการตรวจสอบและทดสอบดังกล่าว

สำนักงาน (๕) สำหรับหน่วยตรวจสอบภาชนะบรรจุก๊าซประเภท ๒ นอกจากต้องดำเนินการตามข้อ ๔ (๑) (๒) (๓) (๔) แล้วยังต้องจัดให้มีวิศวกรเครื่องกล ตามพระราชบัญญัติวิศวกร พ.ศ. ๒๕๔๒ ทำหน้าที่เกี่ยวกับงานพิจารณาตรวจสอบและเป็นผู้รับรองผลการตรวจสอบด้วย

สำนักงาน ข้อ ๕ สถานที่ ต้องเป็นดังต่อไปนี้

สำนักงาน (๑) ต้องมีพื้นที่ทำงานเพียงพอ สะอาดและแห้ง และต้องไม่มีการปฏิบัติงานอื่นๆ ที่อาจทำให้ไม่สะดวกในการตรวจสอบและทดสอบท่อ

สำนักงาน (๒) ต้องมีแสงสว่างเพียงพอที่จะสามารถตรวจสอบสภาพภายนอกของท่อได้

สำนักงาน (๓) ต้องมีระบบระบายอากาศที่เหมาะสมสำหรับก๊าซแต่ละชนิด

สำนักงาน

สำนักงานคณะกรรมการกฤษฎีกา (๔) ต้องใช้อุปกรณ์ไฟฟ้าชนิดที่ไม่เกิดประกายไฟสำหรับการตรวจสอบท่อที่บรรจุก๊าซไวไฟ

สำนักงานคณะกรรมการกฤษฎีกา

สำนักงานคณะกรรมการกฤษฎีกา

สำนักงานคณะกรรมการกฤษฎีกา ข้อ ๖ หน่วยตรวจสอบภาชนะบรรจุก๊าซประเภท ๑ ต้องมีอุปกรณ์ เครื่องมือ และการสอบเทียบ ดังต่อไปนี้ สำนักงานคณะกรรมการกฤษฎีกา สำนักงานคณะกรรมการกฤษฎีกา

(๑) มาตรฐาน กฎข้อบังคับ และวิธีปฏิบัติเกี่ยวกับการตรวจสอบและทดสอบท่อ รวมทั้งข้อแก้ไขเพิ่มเติมทั้งหมด

สำนักงานคณะกรรมการกฤษฎีกา

สำนักงานคณะกรรมการกฤษฎีกา

สำนักงานคณะกรรมการกฤษฎีกา (๒) หลอดไฟตรวจพินิจแบบตักย่ำต่ำ (ไม่เกิน ๒๔ โวลต์) สำหรับตรวจสอบ ภายในท่อและอาจมีอุปกรณ์อื่นที่อาจจำเป็นต่อการตรวจสอบผิวภายใน และภายนอกของท่อ เช่น กระจกและหลอดไฟแบบใช้ถั่วไฟได้

สำนักงานคณะกรรมการกฤษฎีกา

สำนักงานคณะกรรมการกฤษฎีกา

สำนักงานคณะกรรมการกฤษฎีกา (๓) อุปกรณ์สำหรับใช้จับหรือยกท่อ เพื่อความสะดวกในการถอดหรือใส่ลิ้น และ/หรือตรวจสอบบริเวณก้นท่อ

สำนักงานคณะกรรมการกฤษฎีกา

สำนักงานคณะกรรมการกฤษฎีกา

สำนักงานคณะกรรมการกฤษฎีกา

(๔) อุปกรณ์ถอดลิ้นที่อุดตันหรือเสียหาย

สำนักงานคณะกรรมการกฤษฎีกา สำนักงานคณะกรรมการกฤษฎีกา

(๕) อุปกรณ์ตรวจสอบเกลียวคอท่อ

สำนักงานคณะกรรมการกฤษฎีกา (๖) อุปกรณ์สำหรับทำเครื่องหมายและประทับตรา

สำนักงานคณะกรรมการกฤษฎีกา

(๗) อุปกรณ์ทำความสะอาดภายในท่อ

สำนักงานคณะกรรมการกฤษฎีกา

สำนักงานคณะกรรมการกฤษฎีกา (๘) เครื่องทดสอบความดันไฮดรอลิกแบบมีถังน้ำ (water jacket) หรือแบบไร้ ถังน้ำ (non-water jacket) ซึ่งสามารถวัดปริมาตรการขยายตัวอย่างถาวร ของท่อได้ละเอียดถึง ๑/๒๐,๐๐๐ (หนึ่งส่วนในสองหมื่นส่วน) ของปริมาตรท่อ และมีเครื่องวัดความดัน เส้นผ่าน ศูนย์กลางของหน้าปัดไม่น้อยกว่า ๑๕๐ มิลลิเมตร เกณฑ์ความคลาดเคลื่อนไม่เกินร้อยละ ๑ ไม่น้อยกว่า ๒ เครื่อง

สำนักงานคณะกรรมการกฤษฎีกา

สำนักงานคณะกรรมการกฤษฎีกา

สำนักงานคณะกรรมการกฤษฎีกา

สำนักงานคณะกรรมการกฤษฎีกา (๙) อุปกรณ์สำหรับถ่ายหรือระบายน้ำออกจากท่อ

สำนักงานคณะกรรมการกฤษฎีกา

(๑๐) อุปกรณ์สำหรับวัดมิติที่เหมาะสม

สำนักงานคณะกรรมการกฤษฎีกา สำนักงานคณะกรรมการกฤษฎีกา

(๑๑) เครื่องชั่งที่มีเกณฑ์ความคลาดเคลื่อนไม่เกินร้อยละ ๑

สำนักงานคณะกรรมการกฤษฎีกา (๑๒) อาจใช้เครื่องมือตรวจสอบอื่น ๆ นอกจากที่ระบุไว้แล้วก็ได้ ดังนี้

สำนักงานคณะกรรมการกฤษฎีกา

(๑๒.๑) เครื่องอัลตราโซนิก (ultrasonic device) เพื่อตรวจหารอยชำรุด ในเนื้อโลหะและวัดความหนาผนังท่อ

สำนักงานคณะกรรมการกฤษฎีกา

สำนักงานคณะกรรมการกฤษฎีกา

(๑๒.๒) เครื่องตรวจสอบด้วยอนุภาคแม่เหล็ก (magnetic particle device) เพื่อตรวจหาข้อบกพร่องที่มองไม่เห็นด้วยตาเปล่า

สำนักงานคณะกรรมการกฤษฎีกา

สำนักงานคณะกรรมการกฤษฎีกา

สำนักงานคณะกรรมการกฤษฎีกา

(๑๓) การสอบเทียบ

สำนักงานคณะกรรมการกฤษฎีกา

สำนักงานคณะกรรมการกฤษฎีกา

ให้สอบเทียบเครื่องวัดต่าง ๆ ที่ใช้งาน ตามวาระดังนี้

สำนักงานคณะกรรมการกฤษฎีกา (๑๓.๑) เครื่องวัดความดัน ไม่เกิน ๖ เดือน

สำนักงานคณะกรรมการกฤษฎีกา

(๑๓.๒) เครื่องชั่ง ทุกสปีดาร์

สำนักงานคณะกรรมการกฤษฎีกา

สำนักงานคณะกรรมการกฤษฎีกา

(๑๓.๓) ชุดน้ำหนักทดสอบมาตรฐาน สำหรับสอบเทียบเครื่องชั่ง ไม่เกิน

๒ ปี

สำนักงานคณะกรรมการกฤษฎีกา

สำนักงานคณะกรรมการกฤษฎีกา

สำนักงานคณะกรรมการกฤษฎีกา

ข้อ ๗ หน่วยตรวจสอบภาชนะบรรจุก๊าซประเภท ๒ ต้องมีสิ่งอำนวยความสะดวกและเครื่องมือของหน่วยตรวจสอบ ดังต่อไปนี้

(๑) มาตรฐาน กฎข้อบังคับ และวิธีปฏิบัติเกี่ยวกับการตรวจสอบและทดสอบภาชนะบรรจุก๊าซ รวมทั้งข้อแก้ไขเพิ่มเติมทั้งหมด

(๒) ต้องจัดให้มีสิ่งอำนวยความสะดวกและเครื่องมือที่เกี่ยวข้องกับการบริการงานตรวจสอบทดสอบ อย่างเหมาะสม และเพียงพอ

(๓) ต้องมีการดำเนินการบำรุงรักษาและสอบเทียบเครื่องมือต่างๆ ที่ใช้ในการบริการงานตรวจสอบ ทดสอบ อย่างถูกต้อง โดยการสอบเทียบเครื่องมือต่างๆ ต้องสอบกลับไปยังมาตรฐานระดับประเทศ หรือระหว่างประเทศ

ข้อ ๘ การตรวจสอบ การซ่อมแซม และการทำลาย

การตรวจสอบ การซ่อมแซม และการทำลาย ท่อ ให้เป็นไปตามมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

ข้อ ๙ การทำเครื่องหมายใหม่ การบันทึกและรายงานผล ให้เป็นไปตามมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

หมวดที่ ๒

การขอความเห็นชอบเป็นหน่วยตรวจสอบภาชนะบรรจุก๊าซ

ข้อ ๑๐ แบบคำขอความเห็นชอบเป็นหน่วยตรวจสอบภาชนะบรรจุก๊าซ และแบบหนังสือให้ความเห็นชอบเป็นหน่วยตรวจสอบภาชนะบรรจุก๊าซ ให้เป็นไปตามแบบ สก.1-11 และ สก.1-12 ท้ายประกาศนี้

ข้อ ๑๑ ให้หน่วยงานที่มีความประสงค์จะขอขึ้นทะเบียนเป็นหน่วยตรวจสอบภาชนะบรรจุก๊าซประเภท ๑ หรือหน่วยตรวจสอบภาชนะบรรจุก๊าซประเภท ๒ ซึ่งมีคุณสมบัติของหน่วยตรวจสอบตามความในหมวดที่ ๑ แห่งประกาศฉบับนี้ ยื่นคำขอความเห็นชอบเป็นหน่วยตรวจสอบภาชนะบรรจุก๊าซ พร้อมเอกสารหลักฐาน ตามข้อ ๑๐ ต่ออธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม หรือผู้ซึ่งอธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรมมอบหมาย

ข้อ ๑๒ ความเห็นชอบเป็นหน่วยตรวจสอบภาชนะบรรจุก๊าซ มีกำหนดอายุการได้รับความเห็นชอบ คราวละ ๕ ปี และจะต้องยื่นคำขอรับความเห็นชอบใหม่ตามข้อ ๑๐ และ ๑๑ ภายใน ๑๕ วันก่อนวันสิ้นอายุการได้รับความเห็นชอบ

หมวดที่ ๓

การกำกับดูแล

ข้อ ๑๓ ให้อธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรมหรือผู้ซึ่งอธิบดีกรมโรงงาน
อุตสาหกรรมมอบหมาย มีอำนาจเข้าไปในหน่วยตรวจสอบภาษนะบรรจุก๊าซ เพื่อสอบถาม
ข้อเท็จจริง ตรวจสอบหรือกำกับดูแลให้หน่วยงานที่ได้รับความเห็นชอบเป็นหน่วยตรวจสอบ
ภาษนะบรรจุก๊าซ ปฏิบัติให้เป็นไปตามประกาศนี้

ข้อ ๑๔ ให้หน่วยงานที่ได้รับความเห็นชอบเป็นหน่วยตรวจสอบภาษนะบรรจุก๊าซ
จัดเก็บเอกสารหลักฐานการบันทึกและรายงานผลเกี่ยวกับ การตรวจสอบ การซ่อมแซม และการ
ทำลายท่อ ตามข้อ ๘ พร้อมแสดงต่ออธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรมหรือผู้ซึ่งอธิบดีกรมโรงงาน
อุตสาหกรรมมอบหมายในการปฏิบัติหน้าที่ตามข้อ ๑๓
ให้ผู้ซึ่งเกี่ยวข้องอำนวยความสะดวก ชี้แจงข้อเท็จจริง ส่งสิ่งของ หรือเอกสารที่
เกี่ยวข้องแก่อธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรมหรือผู้ซึ่งอธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรมมอบหมายใน
การปฏิบัติหน้าที่ตามข้อ ๑๓

ข้อ ๑๕ ให้หน่วยงานที่ได้รับความเห็นชอบเป็นหน่วยตรวจสอบภาษนะบรรจุก๊าซ
จัดส่งรายงานผลเกี่ยวกับ การตรวจสอบ การซ่อมแซม และการทำลาย ท่อ ให้กรมโรงงาน
อุตสาหกรรมทราบทุกเดือน

ข้อ ๑๖ หน่วยงานที่ได้รับความเห็นชอบเป็นหน่วยตรวจสอบภาษนะบรรจุก๊าซได้
ฝ่าฝืนหรือไม่ปฏิบัติตามประกาศนี้ ให้อธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรมหรือผู้ซึ่งอธิบดีกรมโรงงาน
อุตสาหกรรมมอบหมายมีอำนาจสั่งการอย่างหนึ่งอย่างใด ดังต่อไปนี้

- (๑) มีหนังสือเตือนให้ปฏิบัติให้ถูกต้องภายในระยะเวลาที่กำหนด
- (๒) สั่งให้หยุดการดำเนินงานเป็นการชั่วคราว
- (๓) เพิกถอนหนังสือให้ความเห็นชอบเป็นหน่วยตรวจสอบภาษนะบรรจุก๊าซ

ข้อ ๑๗^๑ ประกาศนี้ใช้บังคับตั้งแต่วันถัดจากวันประกาศในราชกิจจานุเบกษา
เป็นต้นไป

ประกาศ ณ วันที่ ๓ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๕๐

รัชดา สิงคาลวณิช

อธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

